



**HAL**  
open science

## Expertise de l'ENS de Nonville. Flore et végétation : identification et hiérarchisation des enjeux

Laurent L. Azuelos

► **To cite this version:**

Laurent L. Azuelos. Expertise de l'ENS de Nonville. Flore et végétation : identification et hiérarchisation des enjeux. [Rapport de recherche] BNPB - MNHN, Délégation Ile-de-France, 61 rue Buffon - CP53 - 75005 PARIS cedex 05, France. 2019, pp.11. mnhn-02485733

**HAL Id: mnhn-02485733**

**<https://mnhn.hal.science/mnhn-02485733>**

Submitted on 20 Feb 2020

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



# Expertise de l'ENS de Nonville



## Flore et végétation - Identification et hiérarchisation des enjeux -

### Résumé

La diversité topographique, l'alternance de milieux ouverts et fermés ainsi que la présence à la fois de la trame verte et de la trame bleue font sans aucun doute de l'ENS de Nonville : un site remarquable à enjeux.

A la lecture du Tom3 de l'atlas de la biodiversité de Seine-et-Marne, l'ENS de Nonville fait parti d'un **réservoir de biodiversité pour la sous-trame des pelouses calcicoles** et d'une **zone à enjeux pour la sous-trame des prairies alluviales et mégaphorbiaies**.

L'analyse des bases de données HABITAT et FLORA du CBNBP ont permis d'identifier sur l'ENS de Nonville : **21 types de végétation et 370 taxons floristiques dont 4 espèces protégées régionales et 13 menacées d'après la liste rouge régionale**.

**Les végétations d'intérêt régional recouvrent 5% de la surface du site. Il s'agit des forêts humides, des prairies, des mégaphorbiaies, des pelouses calcicoles et des herbiers aquatiques.**

La lecture des cartes d'alerte permet de cerner les zones prioritaires du site où se juxtapose les enjeux flore et végétation. Deux zones ressortent principalement :

- **Le coteau sud du Bois de Culan**, occupé par des forêts, fourrés et pelouses calcicoles sèches ;
- **La plaine alluviale des prairies du Landy**, occupée par un complexe de milieux herbacés humides où se mêlent prairie humide, mégaphorbiaie, roselière et cariçaie. Notons que cette mosaïque de milieux herbacée humides est également bien représentée dans la **prairie de Nonville**. Aucune espèce végétale à enjeu n'y est encore recensée dans nos bases de données cependant, ce secteur reste aussi une zone à enjeu.

Dans la vallée ces deux complexes de végétation sont tout particulièrement à favoriser afin d'offrir des zones d'accueil les plus grandes et favorables possibles à une flore et une faune diversifiée et patrimoniale.

## Bilan Flore

370 taxons au total : 225 sur le Bois de Culan et 235 sur le site N2000.

28 espèces d'intérêt, c'est-à-dire, menacées et/ou protégées régionales et/ou déterminantes ZNIEFF en Ile-de-France, soit :

- 13 espèces menacées : 6 espèces en danger et 7 espèces vulnérables (voir carte d'alerte) ;
- 4 espèces protégées régionales (voir carte d'alerte suivante);
- 21 espèces déterminantes ZNIEFF en Ile-de-France.

### Liste des espèces d'intérêt sur l'ENS de Nonville (Extraction BD FLORA du 17/10/2019)

| Taxon  | Liste Rouge Régionale | Protection régionale | Rareté régionale | Déterminant ZNIEFF IdF | Bois de Culan | Site N2000 |
|--|-----------------------|----------------------|------------------|------------------------|---------------|------------|
| <i>Hypericum montanum</i>                      | EN                    |                      | RR               | X                      |               | X          |
| <i>Oenanthe silaifolia</i>                     | EN                    |                      | RRR              | X                      |               | X          |
| <i>Ranunculus arvensis</i>                     | EN                    |                      | RRR              | X                      |               | X          |
| <i>Dactylorhiza fuchsii</i>                    | EN                    |                      | RR               | X                      | X             |            |
| <i>Dactylorhiza incarnata subsp. incarnata</i> | EN                    |                      | RRR              |                        |               | X          |
| <i>Thalictrum minus subsp. saxatile</i>        | EN*                   | PR                   | RR               |                        | X             |            |
| <i>Oenanthe lachenalii</i>                     | VU                    |                      | RR               | X                      |               | X          |
| <i>Teucrium scordium</i>                       | VU                    |                      | RR               | X                      |               | X          |
| <i>Trifolium rubens</i>                        | VU                    | PR                   | RR               | X                      |               | X          |
| <i>Ranunculus fluitans</i>                     | VU                    |                      | RRR              |                        |               | X          |
| <i>Monotropa hypopitys</i>                     | VU                    |                      | RR               |                        | X             |            |
| <i>Valerianella dentata</i>                    | VU                    |                      | RRR              |                        | X             |            |
| <i>Helictochloa pratensis subsp. pratensis</i> | VU                    |                      | AR               |                        | X             |            |
| <i>Zannichellia palustris subsp. palustris</i> | LC                    | PR                   | AR               |                        |               | X          |
| <i>Carthamus mitissimus</i>                    | NT                    | PR                   | RR               | X                      | X             |            |
| <i>Ranunculus penicillatus</i>                 | DD                    |                      | RRR              | X                      |               | X          |
| <i>Carex panicea</i>                           | LC                    |                      | R                | X                      |               | X          |
| <i>Juncus subnodulosus</i>                     | LC                    |                      | R                | X                      |               | X          |
| <i>Globularia bisnagarica</i>                  | LC                    |                      | R                | X                      | X             |            |
| <i>Linum tenuifolium</i>                       | LC                    |                      | R                | X                      | X             |            |
| <i>Lotus maritimus</i>                         | LC                    |                      | R                | X                      | X             |            |
| <i>Teucrium montanum</i>                       | LC                    |                      | R                | X                      | X             |            |
| <i>Carex humilis</i>                           | LC                    |                      | RR               | X                      | X             |            |
| <i>Helianthemum apenninum</i>                  | LC                    |                      | R                | X                      | X             |            |
| <i>Orchis anthropophora</i>                    | LC                    |                      | R                | X                      | X             |            |
| <i>Ononis natrix</i>                           | LC                    |                      | R                | X                      | X             |            |
| <i>Genista pilosa</i>                          | NT                    |                      | RR               | X                      | X             |            |
| <i>Orobanche alba</i>                          | NT                    |                      | RR               | X                      | X             |            |

## Bilan Habitat

153,5 hectares de végétation ont été cartographiés sur l'ENS de Nonville dans le cadre de la cartographie des végétations du département de Seine-et-Marne entre 2006 et 2011.

**21 types de végétation, caractérisés au niveau de l'alliance phytosociologique, ont été recensés sur le site dont 7 sont d'intérêt régional.** La carte des végétations permet d'apprécier leur répartition.

Les **végétations d'intérêt régional** (déterminante ZNIEFF IdF) recouvrent **5% de la surface du site**. Il s'agit des forêts humides, des prairies, des mégaphorbiaies, des pelouses calcicoles et des herbiers aquatiques. La carte d'alerte suivante localise ces enjeux.

### Trame verte et bleue

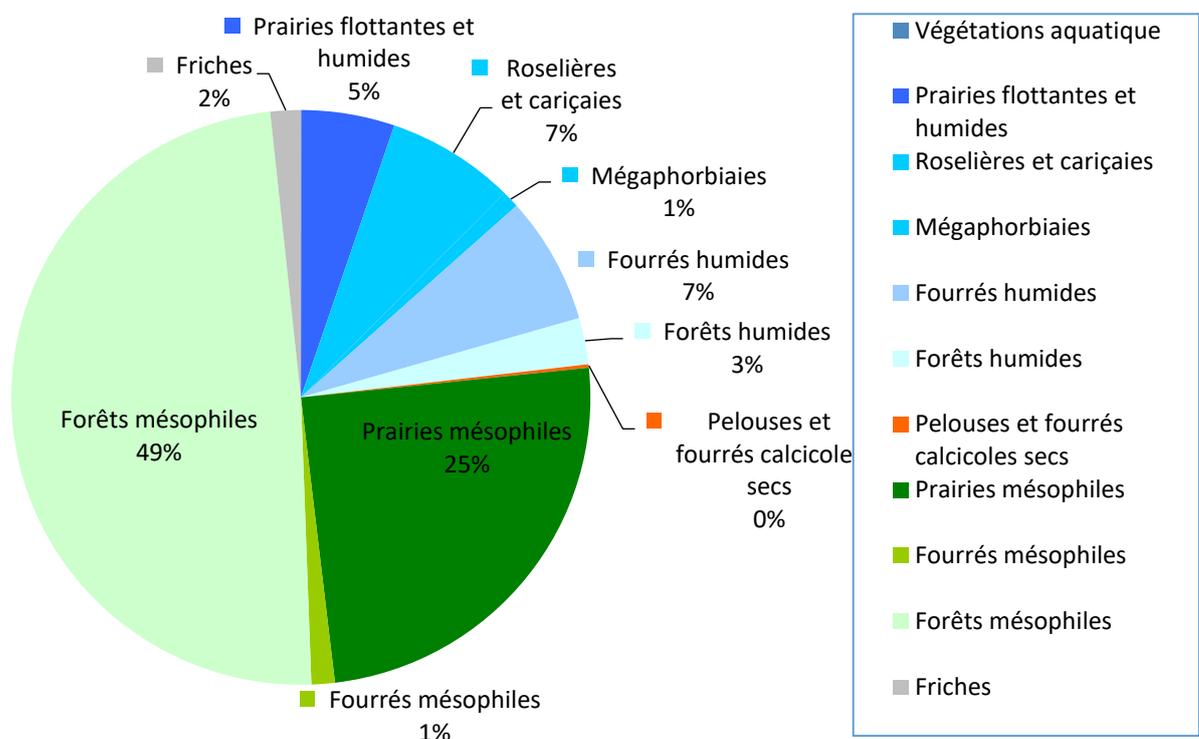
**40%** du site est constitué de **milieux herbacés** et **60%** de **milieux arbustifs ou arborés**.

**23%** des végétations correspond à la **trame bleue** et **77%** à la **trame verte**.

La **trame bleue** est constituée majoritairement de **roselières, cariçaies, fourrés, prairies humides**. Notons aussi les forêts humides et les herbiers aquatiques.

Les végétations les plus représentatives de la **trame verte** sont les **forêts** et les **prairies**.

Diagramme en secteur représentatif de la surface des végétations de l'ENS de Nonville





## LÉGENDE DE LA CARTE PHYTOSOCIOLOGIQUE DES VÉGÉTATIONS ENS NONVILLE

### VÉGÉTATIONS – En gras = intérêt régional

#### SYSTEME AQUATIQUE

| Etiquette   | Syntaxon phytosociologique          | Nom français   | N° Fiche<br>Tome 3<br>Atlas77 |
|-------------|-------------------------------------|--|-------------------------------|
| <b>Bafl</b> | <b><i>Batrachion fluitantis</i></b> | <b>Herbier enraciné des eaux courantes</b>               | <b>9</b>                      |
| Pope        | <i>Potamion pectinati</i>           | Herbier enraciné des eaux calmes mésotrophes à eutrophes | 5                             |

#### SYSTEME HYGROPHILE A MESOHYGROPHILE

##### Prairies flottantes et humides

|             |   |   |           |
|-------------|---|---|-----------|
| <b>AGST</b> | <i>Agrostietea stoloniferae</i>             | Prairie humide mésotrophile à eutrophile      | 30 à 32   |
| Apno        | <i>Apion nodiflori</i>                      | Cressonnière de petits cours d'eau            | 19        |
| <b>Brra</b> | <b><i>Bromion racemosi</i></b>              | <b>Prairie alluviale courtement inondable</b> | <b>30</b> |
| MeJu        | <i>Mentho longifoliae - Juncion inflexi</i> | Prairie humide pâturée                        | 32        |

##### Roselières et cariçaies

|             |                                 |  |    |
|-------------|---------------------------------|--|----|
| <b>Cagr</b> | <i>Caricion gracilis</i>        | Cariçaie eutrophile des sols organo-minéraux           | 23 |
| <b>Phar</b> | <i>Phalaridion arundinaceae</i> | Roselière haute des rives des fleuves et des rivières  | 25 |
| <b>Phco</b> | <i>Phragmition communis</i>     | Roselière haute des eaux calmes à légèrement courantes | 25 |

##### Mégaphorbiaies

|             |  |                                   |           |
|-------------|--|-----------------------------------|-----------|
| <b>Cose</b> | <i>Convolvulion sepium</i>                             | Mégaphorbiaie eutrophile          | 29        |
| <b>ThFi</b> | <b><i>Thalictro flavi - Filipendulion ulmariae</i></b> | <b>Mégaphorbiaie mésotrophile</b> | <b>28</b> |

##### Fourrés humides

|             |  |                            |    |
|-------------|--|----------------------------|----|
| <b>HuSa</b> | <i>Humulo lupuli - Sambucion nigrae</i>  | Fourré humide eutrophile   | 62 |
| <b>SaVi</b> | <i>Salici cinereae - Viburnion opuli</i> | Fourré humide mésotrophile | 62 |

##### Forêts humides

|             |   |                                  |           |
|-------------|---|----------------------------------|-----------|
| <b>Alin</b> | <i>Alnion incanae</i>                         | <b>Aulnaie-frênaie riveraine</b> | <b>71</b> |
| <b>FrQu</b> | <i>Fraxino excelsioris - Quercion roboris</i> | <b>Chênaie-frênaie fraîche*</b>  | <b>69</b> |

## SYSTEME BASICLINE MESOPHILE A XERIQUE

### Pelouses calcicoles sèches

| Etiquette | Syntaxon phytosociologique | Nom français            | N° Fiche<br>Tome 3<br>Atlas77 |
|-----------|----------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| Meer      | <i>Mesobromion erecti</i>  | Pelouse calcicole sèche | 38                            |

### Fourrés calcicoles secs

|      |                             |                      |    |
|------|-----------------------------|----------------------|----|
| BeVu | <i>Berberidion vulgaris</i> | Fourré calcicole sec | 56 |
|------|-----------------------------|----------------------|----|

## SYSTEME NEUTROPHILE

### Prairies mésophiles

|      |                                  |                           |          |
|------|----------------------------------|---------------------------|----------|
| AREL | <i>Arrhenatheretea elatioris</i> | Prairies mésophiles       | 35 et 36 |
| Arel | <i>Arrhenatherion elatioris</i>  | Prairie mésophile fauchée | 35       |
| Cyrc | <i>Cynosurion cristati</i>       | Prairie mésophile pâturée | 36       |

### Fourrés mésophiles

|      |   |   |    |
|------|---|---|----|
| SaSa | <i>Sambuco racemosae - Salicion capreae</i> | Fourré mésophile et/ou de recolonisation forestière | 61 |
|------|---|---|----|

### Forêts mésophiles

|      |   |  |    |
|------|---|--|----|
| CaFa | <i>Carpino betuli - Fagion sylvaticae</i> | Hêtraie-chênaie acidiclina à calcicole | 66 |
|------|---|--|----|

## SYSTEME RUDERAL

|      |  |                                 |    |
|------|--|---------------------------------|----|
| DaMe | <i>Dauco carotae - Melilotion albi</i> | Friche vivace sur sol assez sec | 80 |
|------|--|---------------------------------|----|

## MOTIFS ET CONTOURS

### Représentation des stations

- Station surfacique
- Station ponctuelle
- ..... Station linéaire
- ||||| Mosaique de végétations

### Contours

- Contour du site

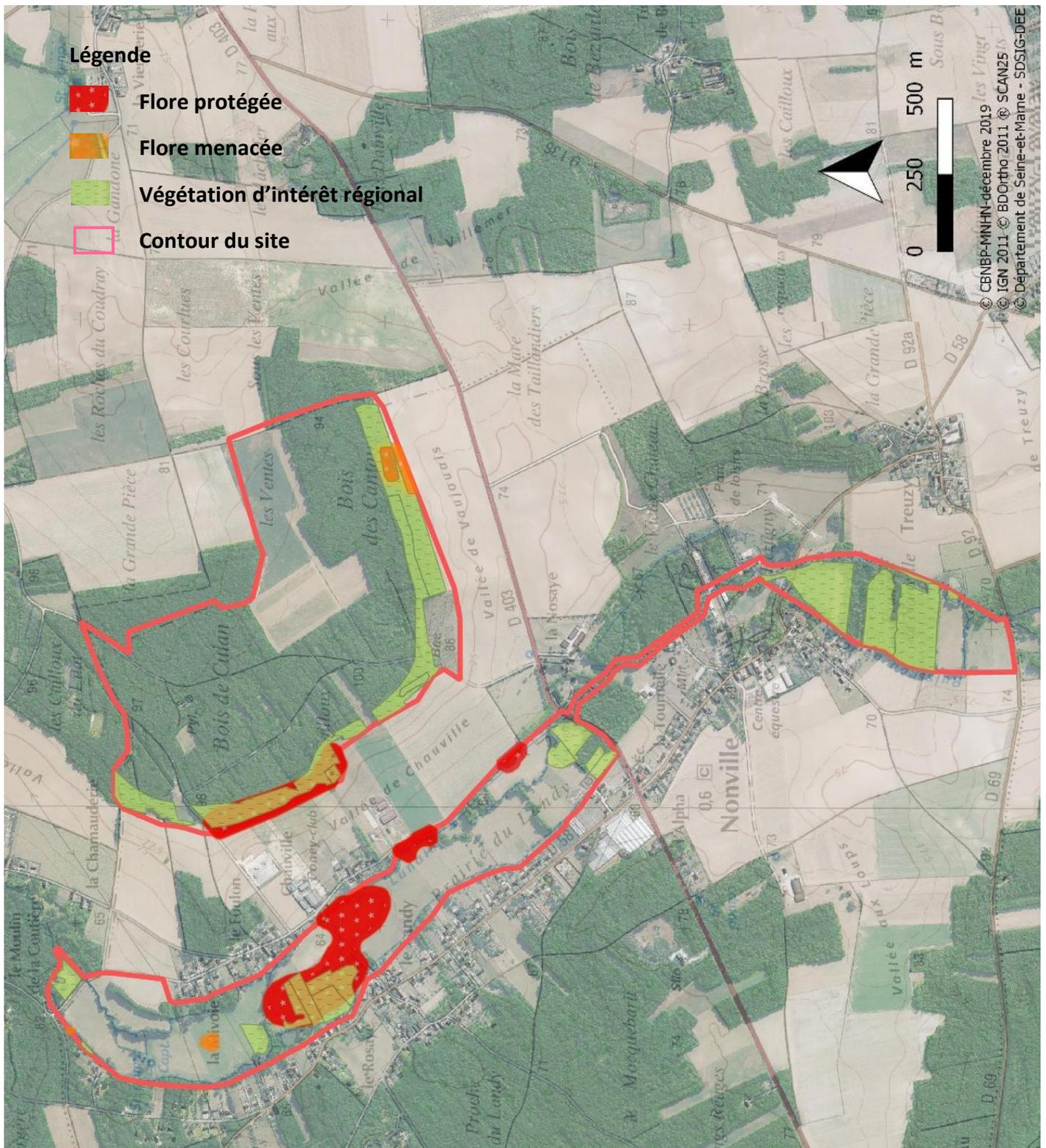
**Tableau de synthèse des végétations de l'ENS de Nonville : correspondances typologiques, patrimonialité et surfaces**

| Syntaxons (1/2)                                 | Nom français  | Corine Biotopes | Code EUNIS  | Code Natura 2000 | Intérêt IdF * | Fiche Atlas77 | Surface (ha) |
|---|---|-----------------|-------------|------------------|---------------|---------------|--------------|
| <b>SYSTEME AQUATIQUE</b>                        |   |                 |             |                  |               |               | <b>0,03</b>  |
| <i>Batrachion fluitantis</i>                    | Herbier des eaux courantes                            | 24.4            | C2.2 / C2.3 | 3260             | Oui           | 9             | 0,01         |
| <i>Potamion pectinati</i>                       | Herbier des eaux calmes mésotrophes à eutrophes       | 24.44           | C2.34       | 3260-6           | Non           | 5             | 0,02         |
| <b>SYSTEME HYGROPHILE A MESOHYGROPHILE</b>      |   |                 |             |                  |               |               | <b>35,5</b>  |
| <b>Prairies flottantes et humides</b>           |   |                 |             |                  |               |               | <b>8</b>     |
| <i>Agrostietea stoloniferae</i>                 | Prairie humide mésotrophile à eutrophile              | 37.2            | E3.4        | NC               | Non           | 30 à 32       | 4,6          |
| <i>Apion nodiflori</i>                          | Cressonnière de petits cours d'eau                    | 53.4            | C3.11       | NC               | Non           | 19            | 0,02         |
| <i>Bromion racemosi</i>                         | Prairie alluviale courtement inondable                | 37.21           | E3.41       | NC               | Oui           | 30            | 0,9          |
| <i>Mentho longifoliae - Juncion inflexi</i>     | Prairie humide pâturée                                | 37.24           | E3.44       | NC               | Non           | 32            | 2,6          |
| <b>Roselières et cariçaias</b>                  |   |                 |             |                  |               |               | <b>11</b>    |
| <i>Caricion gracilis</i>                        | Cariçaie eutrophile des sols organo-minéraux          | 53.21           | D5.21       | NC               | Non           | 23            | 7,3          |
| <i>Phalaridion arundinaceae</i>                 | Roselière haute des rives des fleuves et des rivières | 53.16           | C3.26       | NC               | Non           | 25            | 0,6          |
| <i>Phragmitetum communis</i>                    | Phragmitaie   | 53.11           | D5.111      | NC               | Non           | 25            | 3            |
| <b>Mégaphorbiaies</b>                           |   |                 |             |                  |               |               | <b>1,5</b>   |
| <i>Convolvulion sepium</i>                      | Mégaphorbiaie eutrophile                              | 37.71           | E5.41       | 6430-4           | Non           | 29            | 0,006        |
| <i>Thalictro flavi - Filipendulion ulmariae</i> | Mégaphorbiaie mésotrophile                            | 37.1            | E5.41       | 6430-1           | Oui           | 28            | 1,5          |
| <b>Fourrés humides</b>                          |   |                 |             |                  |               |               | <b>11</b>    |
| <i>Humulo lupuli - Sambucion nigrae</i>         | Fourré humide eutrophile                              | 31.811          | F3.111      | NC               | Non           | 62            | 3,7          |
| <i>Salici cinereae - Viburnion opuli</i>        | Fourré humide mésotrophile                            | 31.811          | F3.111      | NC               | Non           | 62            | 7,7          |
| <b>Forêts humides</b>                           |   |                 |             |                  |               |               | <b>4</b>     |
| <i>Alnion incanae</i>                           | Aulnaie-frênaie riveraine                             | 44.3            | G1.2132     | 91E0*            | Oui           | 71            | 2,3          |
| <i>Fraxino excelsioris - Quercion roboris</i>   | Chênaie-frênaie fraîche                               | 41.2            | G1.A1       | NC               | Oui*          | 69            | 1,8          |
| <b>SYSTEME BASICLINE MESOPHILE A XERIQUE</b>    |   |                 |             |                  |               |               | <b>0,3</b>   |
| <b>Pelouses calcicoles sèches</b>               |   |                 |             |                  |               |               | <b>0,2</b>   |
| <i>Mesobromion erecti</i>                       | Pelouse calcicole sèche                               | 34.322          | E1.262      | 6210             | Oui           | 38            | 0,2          |
| <b>Fourrés calcicoles secs</b>                  |   |                 |             |                  |               |               | <b>0,1</b>   |
| <i>Berberidion vulgaris</i>                     | Fourré calcicole sec                                  | 31.812          | F3.112      | NC               | Non*          | 56            | 0,1          |

| Syntaxons (2/2)                             | Nom français  | Corine Biotopes | Code EUNIS    | Code Natura 2000 | Intérêt IdF * | Fiche Atlas77 | Surface (ha) |
|---|---|-----------------|---------------|------------------|---------------|---------------|--------------|
| <b>SYSTEME NEUTROPHILE MESOPHILE</b>        |   |                 |               |                  |               |               | <b>115</b>   |
| <b>Prairies mésophiles</b>                  |   |                 |               |                  |               |               | <b>38</b>    |
| <i>Arrhenatheretea elatioris</i>            | Prairie mésophile                                   | 38              | E2            | NC               | Non           | 36            | 0,7          |
| <i>Arrhenatherion elatioris</i>             | Prairie mésophile fauchée                           | 38.22           | E2.22         | <b>6510-7</b>    | <b>Oui*</b>   | 36            | 0,7          |
| <i>Cynosurion cristati</i>                  | Prairie mésophile pâturée                           | 38.111          | E2.111        | NC               | Non           | 35            | 37           |
| <b>Fourrés mésophiles</b>                   |   |                 |               |                  |               |               | <b>2</b>     |
| <i>Sambuco racemosae - Salicion capreae</i> | Fourré mésophile et/ou de recolonisation forestière | 31.81 / 31.872  | F3.11 / G5.85 | NC               | Non           | 58 / 61       | 2            |
| <b>Forêts mésophiles</b>                    |   |                 |               |                  |               |               | <b>75</b>    |
| <i>Carpino betuli - Fagion sylvaticae</i>   | Hêtraie-chênaie acidocline à calcicole              | 41.1322         | G1.6322       | <b>9130</b>      | Non           | 66            | 75           |
| <b>SYSTEME RUDERAL ET MESSICOLE</b>         |   |                 |               |                  |               |               | <b>2,6</b>   |
| <i>Dauco carotae - Melilotion albi</i>      | Friche vivace sur sol assez sec                     | 87.1            | I1.52         | NC               | Non           | 80            | 2,6          |

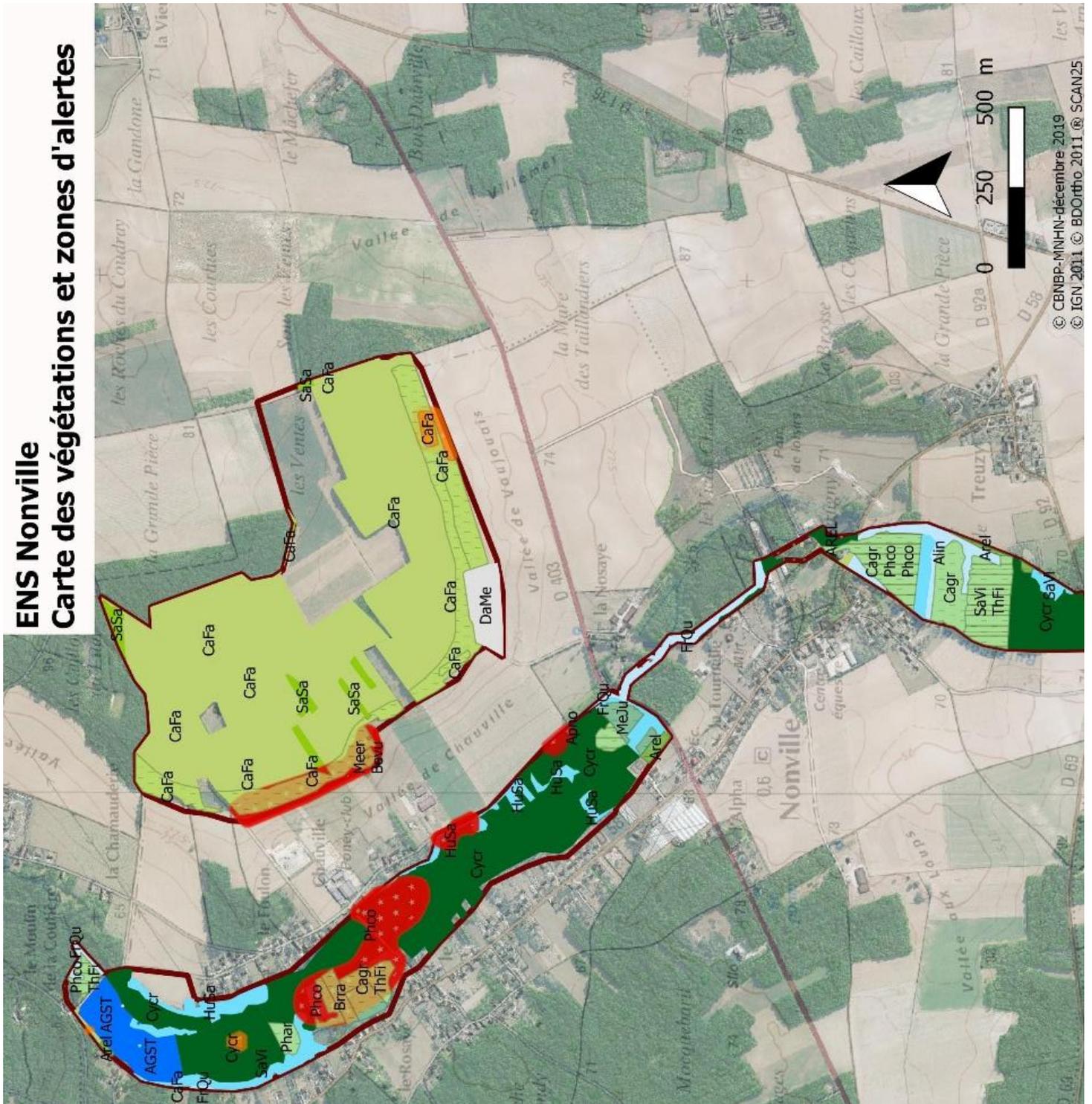
 Végétation d'intérêt régional (déterminante ZNIEFF IdF)

# Carte d'alerte : enjeux locaux flore – habitat



# Carte d'alerte et des végétations

## ENS Nonville Carte des végétations et zones d'alertes



### Légende

Se reporter aux deux cartes précédentes

La lecture des cartes d’alerte permet de cerner les zones prioritaires du site où se juxtapose les enjeux flore et végétation. Deux zones ressortent principalement :

- Le coteau sud du Bois de Culan, occupé par des forêts, fourrés et pelouses calcicoles sèches (cf Tome 3 pages 158 et 222) ;
- La plaine alluviale des prairies du Landy, occupée par un complexe de milieux herbacés humides où se mêlent prairie humide, mégaphorbiaie, roselière et cariçaie.